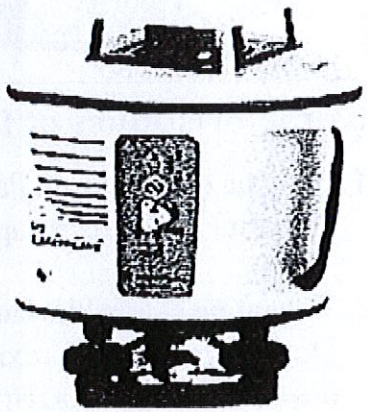
[redacted] x 2

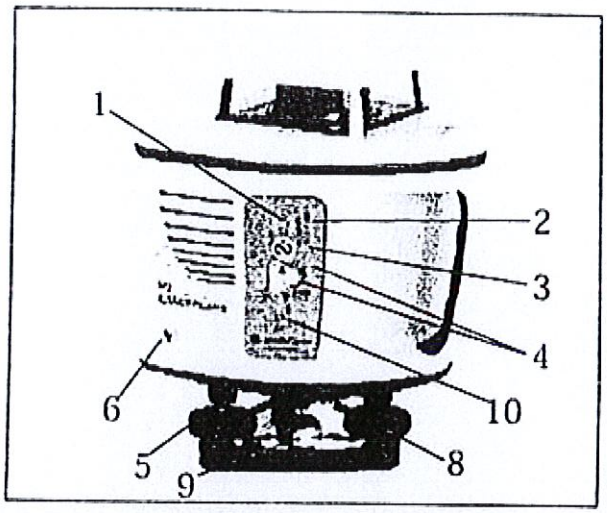
Laserplane 600/800

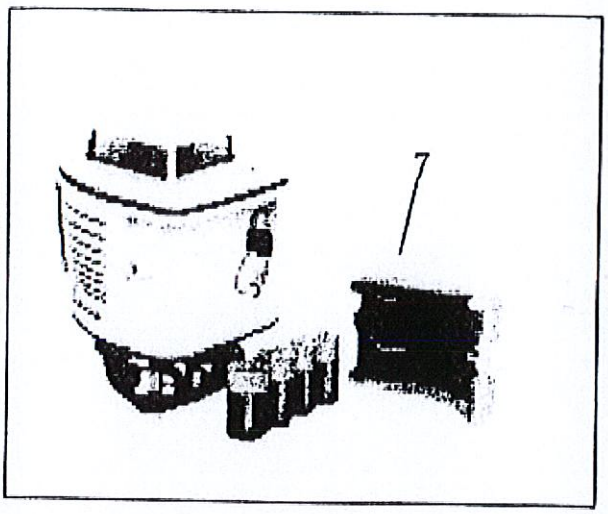


Manuel d'utilisation

SPECTRA™ PRECISION

Manuel d'utilisation
Laserplane 600/800





Caractéristiques et fonctions

1. **Touche marche/arrêt**-Permet de démarrer et d'arrêter l'appareil.

2. **Voyant de charge des batteries**-Donne la charge approximative des batteries à la mise en marche.

3. **Touche automatique/manuel**-Permet de passer du mode automatique au mode manuel en appuyant deux fois sur la touche.

4. **Voyants de mise à niveau**-Indiquent dans quelle direction les vis calantes doivent être tournées pour niveler le laser en mode automatique.

Note: Le laser s'arrêtera s'il n'est pas nivelé pendant 30 minutes.

Note: Envoyez votre laser à un centre agréé pour activer une fonction vous informant depuis la 1275 que votre laser est hors niveau.

5. **Embase à vis calantes**-Permet le calage rapide en suivant les flèches (4)

6. **Connecteur de charge batteries**-Est utilisé pour recharger des batteries Cad-Ni.

Attention: Ne pas recharger des piles alcalines.

Si un chargeur 1041E est utilisé, 14h seront nécessaires pour une charge à 100%.

7. **Compartiment batteries** - Contient 4 piles alcalines de 1,5 V ou des batteries rechargeables 1.2 V, 4.4 a/h.

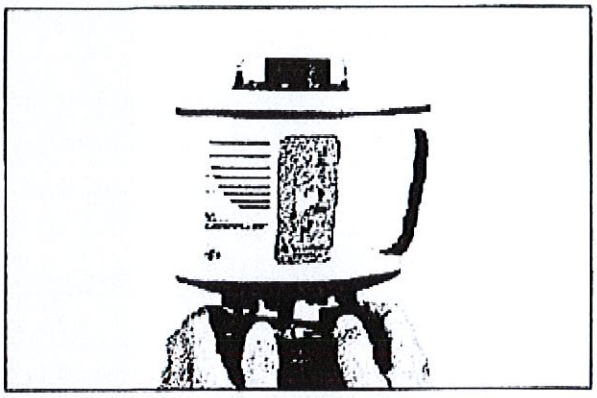
Note: Celles ci devront être retirées lorsque l'appareil sera stocké plus de 30 jours sans utilisation.

8. **Vis de calibration**-Permet la calibration du plan laser sur site.

9. **Embase**-Permet d'installer le laser sur un trépied standard avec une vis de 5/8".

10. **Voyant de sécurité**-Informe l'utilisateur lorsque l'appareil a besoin d'une calibration après une chute.

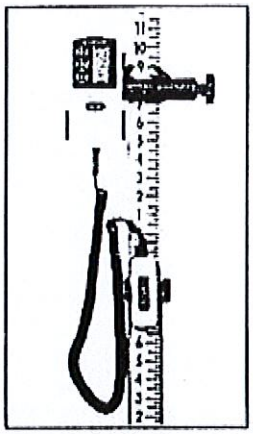
Utilisation du système Laserplane



Installation

1. Installer le laser sur un trépied ou toute attache comportant une vis 5/8" ou sur une surface stable.

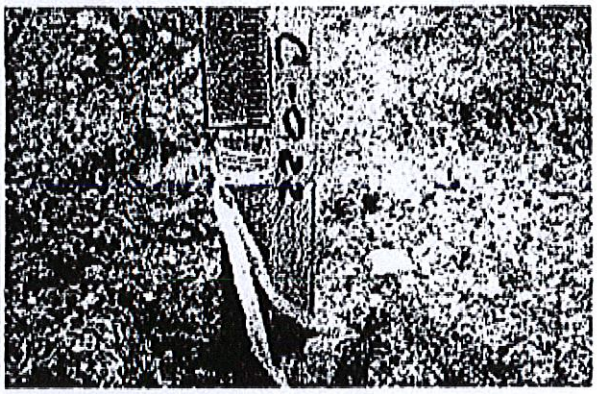
2. Mettre le laser en marche.
   (en mode automatique)



3. Accrocher la cellule sur une mire graduée.

4. Mettre le récepteur en marche.

5. Positionner la mire sur une altimétrie connue ou sur un jalon pour déterminer la hauteur de l'appareil.

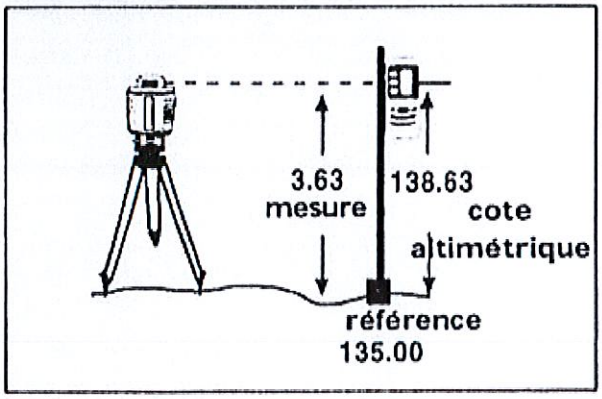


6. Ajuster la cellule de façon à réceptionner le centre du faisceau.

7. Lire la valeur indiquée sur la mire au niveau de l'indicateur. (Page 2 n° 12)

8. Additionner la hauteur de référence connue pour déterminer la cote altimétrique.

Exemple:
Référence connue = 135.00
Valeur sur la mire = 3.63
Cote altimétrique = 138.63

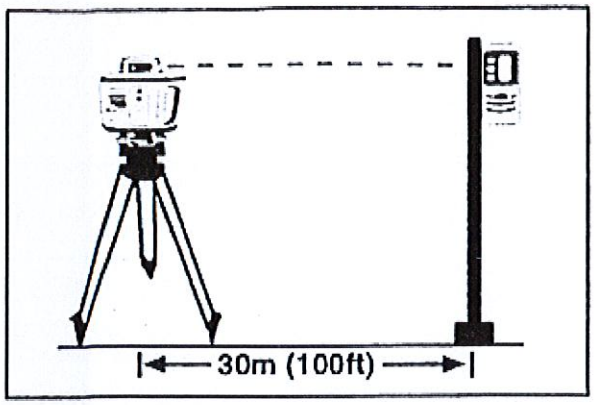


Toutes les applications ne nécessitent pas de connaître la hauteur de l'appareil.

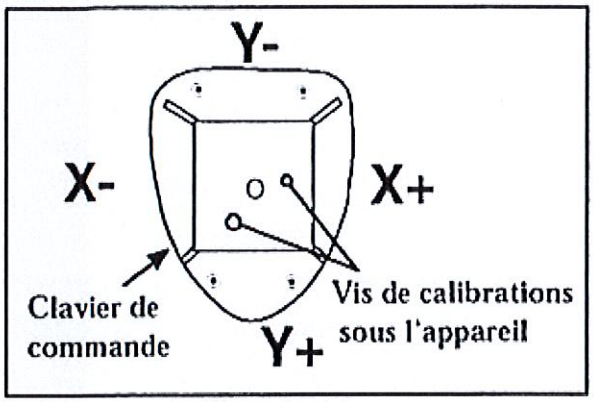
Calibration

Pour contrôler ou ajuster la calibration du plan horizontal, les équipments suivants sont nécessaires:

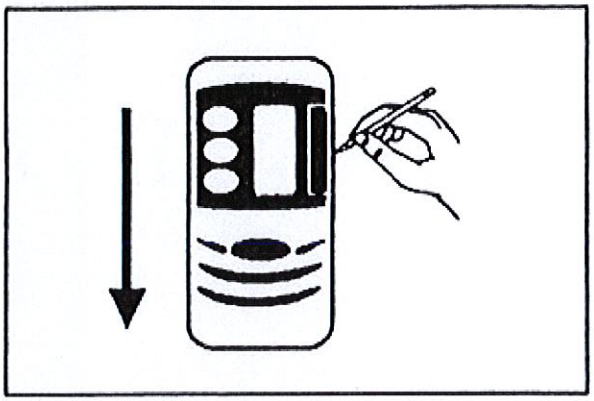
- Trépied standard filetage 5/8".
- Récepteur Laser Eye.
- A 1.6 mm de diamètre ou un petit clou.



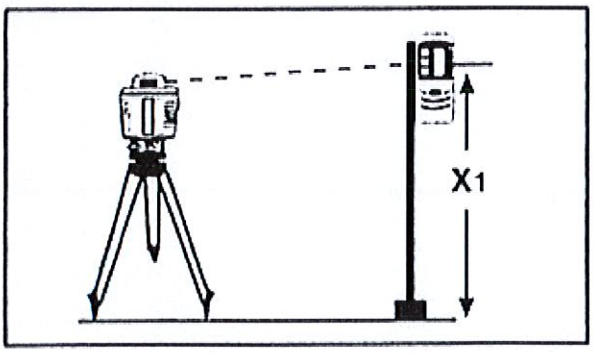
1. Installer le laser sur un trépied ou une surface ayant été grossièrement nivelée.
2. Placer le récepteur Laser Eye (accroché à une mire) ou placer le long d'un mur à 30 mètres du laser.



3. Regarder le laser depuis le dessus. Les 4 côtés de l'appareil sont identifiés: +X, +Y, -X, -Y-.
4. Tourner le laser et viser la face +X en direction du récepteur.
5. Faire glisser le récepteur jusqu'à lire la référence au centre.
   Noter l'altimétrie en X_1.

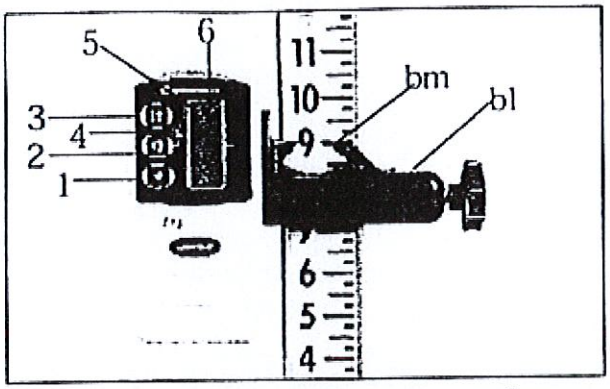


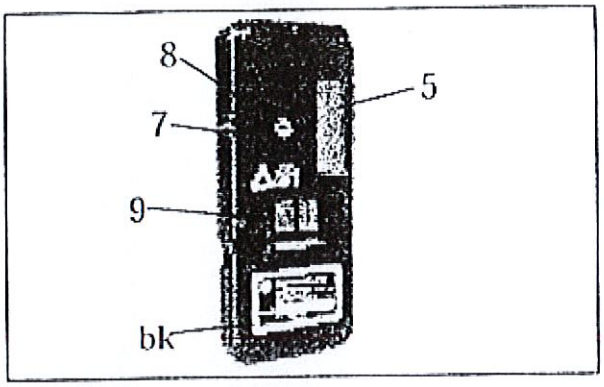
6. Retourner le laser de 180° et refaire la même opération sur l'axe -X.
7. Noter cette altimétrie en X_2.



8. Calculer $X_3 = \frac{(+X) + (-X)}{2}$

1275 Récepteur Lasereye





Caractéristiques et fonctions:

1. **Touche marche/arrêt**-Permet de démarrer et d'arrêter le récepteur.

Note: Presser la touche plus d'une seconde pour arrêter la cellule.

2. **Touche Audio**-Indique le niveau sonore de réception haut/moyen/arrêt en fonction des indications du cadran.

3. **Touche de réglage de sensibilité**-Permet la sélection de la sensibilité de réception.

Ultra-Fine[A] :	0.0 mm
Fine:	1.6 mm
Moyenne:	3.2 mm
Large[B]:	6.4 mm

Note: Appuyer sur les touches sensibilité et mise en marche en même temps à la mise en route pour obtenir cette sensibilité.
Note: Appuyer sur la touche sensibilité 3 fois à la mise en route pour obtenir cette sensibilité.

4. **Eclairage**-En appuyant sur la touche audio et sensibilité en même temps le cadran sera éclairé.

5. **Cadran à affichage avant/arrière**-Indique la position altimétrique de la cellule par rapport au plan. Ce cadran à cristaux liquides informe également sur la sensibilité, le volume audio et l'état de charge des piles.

6. **Indication hors niveau**-Indique par un symbole de bulle et une alarme sonore que l'émetteur n'est pas bien calé et tourne à 130 tours/mn. Se reporter au n° 4 de la partie caractéristiques et fonctions du L600/L800.

7. **Encoche de marquage**-Alignée avec la partie „de niveau" de la cellule pour tracer les références altimétriques.

Note: Le dessus du récepteur est situé à 5 cm de l'encoche de marquage.

8. **Vis de fixation du support**-Pour accrocher une attache universelle de Laser Eye type 1271.

9. **Contacts de lecteur à distance**-Envoi des signaux sur le lecteur optionnel 1278.

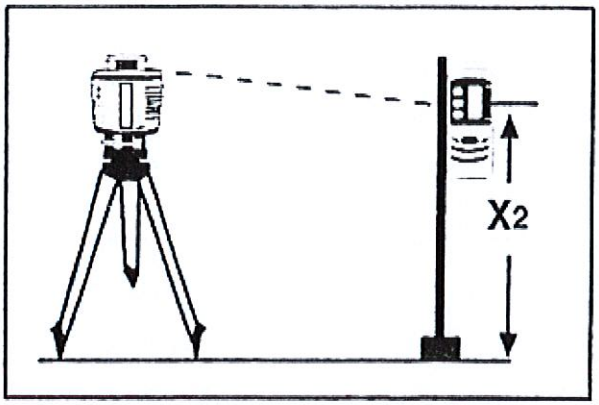
10. **Compartiment batteries**-Contient 2 piles alcalines ou des batteries Cad-Ni ou Lithium.

Note: Les batteries ou piles devront être retirées quand la cellule sera stockée plus de 30 jours.

11. **Attache universelle**-Pour installation de la Laser Eye sur une pige ou mire.

12. **Indications de niveau**-Alignées sur la partie de niveau pour lecture

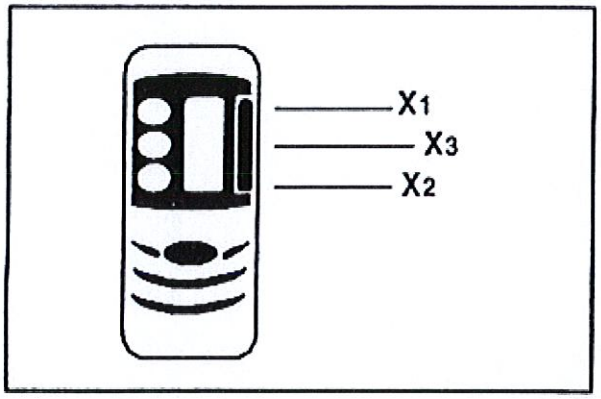
Note: (A) Appuyer sur les touches sensibilité et mise en marche en même temps à la mise en route pour obtenir cette sensibilité.
(B) Appuyer sur la touche sensibilité 3 fois à la mise en route pour obtenir cette sensibilité.



9. Placer l'encoche du récepteur sur le point central (X_3)

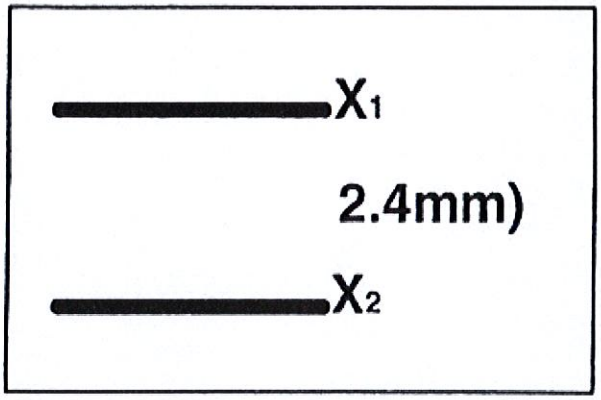
Note: les mesures doivent être situées dans la plage de ± 1,2 mm.

10. Insérer un tournevis dans la vis de calibration et régler le laser sur le point central.

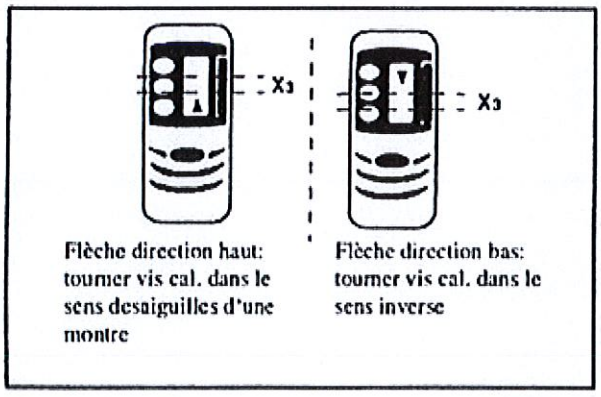


11. Recommencer la même procédure sur les axes Y.

12. Après tous ces calculs, recontrôler les axes X et Y.



Note: Si X_1-X_2 est plus grand que 2,4 mm, une nouvelle calibration sera nécessaire.



Spécifications:
600/800 Transmitter

Type de laser Classification	670 nm visible, Class II
Nivellement automatique	± 11 arc minutes
Méthode de mise en station	Deux vis calantes avec indication visuelle par flèches
Coupure automatique	Coupure après 30mn quand les voyants lumineux sont allumés
Précision nivellenment horizontal	±8 arc secondes même avec variation de températures (<±1.2 mm à 30m)
	±1.7 mm à 1 km par double cheminement.
Alimentation	4 piles alcalines ou 4 batteries Cad-Ni (4.4 Amp hr)
Durée de vie batteries (20° C)	Alcaline: 120 heures Cad-Ni: 45 heures
Portée diamètre	L600: 600 m L800: 800 m
Température d'utilisation	-10° C à +50° C

1275 Laser Eye Receiver

Informations voyants	Fonctions	Correspondance audio
ϟ	Mise en marche	Bip continu haut
▼	Haut	Bip rapide
▼	Haut près du centre	Bip rapide
—	Centre	Bip continu
▲	Bas près du centre	Bip lent
▲	Bas	Bip lent
0	Batteries faibles	
✱	Hors niveau	Un bip/seconde
(sans indication)	Sensibilité ultra-fine	0.0 mm
▼	Sensibilité fine	1.6 mm
▼	Sensibilité moyenne	3.2 mm
▼ ▼	Sensibilité large	6.4 mm
	Audio en marche	

Hauteur de détection	50 mm
Détection angulaire	±45°
Alimentation	2 piles alcalines type AA
Durée de vie piles (20° C)	74 heures
	48 heures en sonore
Coupure automatique	Après 30 minutes de non utilisation
Encoche de marquage	50 mm sous la partie supérieure
Contrôle de volume	3 positions en poussant la touche
Température	-20° C à 55° C

Made in U.S.A. ★★★★★

ISO 9001

CE